



سلسلة دروس دلقي



الجزء الأول

تأليف عادل لعوبي

بسم الله الرحمن الرحيم



صدق الله العظيم



إهداء:

أهدي هذا الكتاب الى روح والداي الكريمين رحمة الله عليهما والى أخي أحمد رحمة الله عليه الى أخي الصغير محمد ناصر الدين الى أخي الصغير محمد ناصر الدين الى أختي يسمينة

والى كل من:

- بوغرارة الصديق - بكري زهير - دريسي فاتح - فيصل بوعافية - سمسمة - قرنفلة - الى شلة الدراسة 2003

الى ناس عين الحجل - أو لاد دراج- المعاضيد- المسيلة- الشلف- عين الدفلى - جيجل - الجزائر - عنابة - تلمسان-

الى كل من خابرنا دعوة خير

إهداء الى كل طالب علم

Laoubi adel

M'sila ain el hadjel

Email: laoubi adel@yahoo.com

Site web: http://app.hejila.com/

روابط تحميل كتبي

لمسات برمجیة دلفی شترة مفاهده بر محبة

مقدمة

تعددت المفاهيم البرمجية و طرق تصميم وهندسة البرامج ... بتعدد البرامج

ومرة أخرى اطل عليكم أحبتي من جديد في نسخة جديدة وأفكار طيبة برمجية هادفة بكتابي الرابع بعنوان كيف تصمم برنامج تخرج .

وتيمنا بالعمل الجاد والمصداقية والروح الفاضلة في خدمة طلبة العلم . أحببت أن اطرح بعضا من خربشاتي البرمجية في هذه الوريقات قصد تسهيل الطريق لكل طلبة الإعلام الآلي المقبلون على تصميم برامج تخرجهم أو إلى كل المهتمين بالبرمجة بلغة الدلفي.

في كتابي هذا سأحاول طرح الخطوات الأساسية التي يبنى فيها البرنامج عموما مهما كان.

يمكن تقسيم برامج التخرج في ميدان برمجة قواعد البيانات الى الأسس التالية:

- 1- تسيير ملف حسابات المستخدمين
- 2- المصداقية والسرية في حفظ البيانات (التشفير)
 - 3- أرشفة البيانات
 - 4- التحيين
 - 5- وسائط البرمجة العامة// الجزء الثاني
 - 6- العمليات الحسابية// الجزء الثاني
- 7- نظرة جديدة وهي اكتشاف أفكار برمجية جديدة ناتجة عن التعامل مع الأوامر //الجزء الثاني
 - بالإضافة إلى عدة نقاط فرعية أخرى...

العمل سيكون في بيئة برنامج

- SQL server 2000 // الجزء الثاني
 - و برنامج Access
 - برنامج دلفي 7

شرح آلية ربط قاعدة بيانات أكسس مع delphi:

قبل البدأ في شرح الفكرة هناك عدة نقاط لابد من المرور بها

النقطة الأولى:

مشكلة alias وهي آلية تحديد مكان تواجد ملف البرنامج ووسائطه المتعددة خاصة ملف قواعد البيانات

فمثلا في برنامج تصميم قواعد البيانات التابع لدلفي يصعب من خلاله وضع الية محددة لقواعد البيانات فعندما يتم نقل البرنامج لحاسوب آخر تظهر مشاكل متعددة جدا منها عدم الربط المنطقى لملف البيانات رغم أن الشركة المنتجة وضعت الآليات وطرق متعددة ولكن يصعب على المبرمج المبتدأ الإلمام بها

حيث العمل مع برنامج اكسيس ودلفي يسمح لنا بالقضاء على هاته المشكلة بكل سهولة ومرونة ويمنحنا مرونة في تشغيل البرنامج من أي مكان ومن أي حامل فيزيائي بشرط ان نقوم بالربط السليم لملف قاعدة البيانات وفق الشرطين التالي:

- وجود الملف التطبيقي وملف قاعدة البيانات في نفس الملف
- ملف قاعدة البيانات لابد أن يكون محفوظ وفق إصدار office 2003





base1.accdb Project2.exe

ربط دلفی به اکسیس

- بعد إنشاء قاعدة بيانات في اكسيس وحفظها تحت إصدار 2003
 - يجب ان تحفظ هي ومشروع دالفي في نفس المجلد

خطوات الربط

لنتفق على

- إنشاء مجلد باسم logiciel حيث نقوم بحفظ قاعدة البيانات والبرنامج فيه
- قاعدة البيانات باسم (client(code,nom,prénom,daten,ccp,photo)

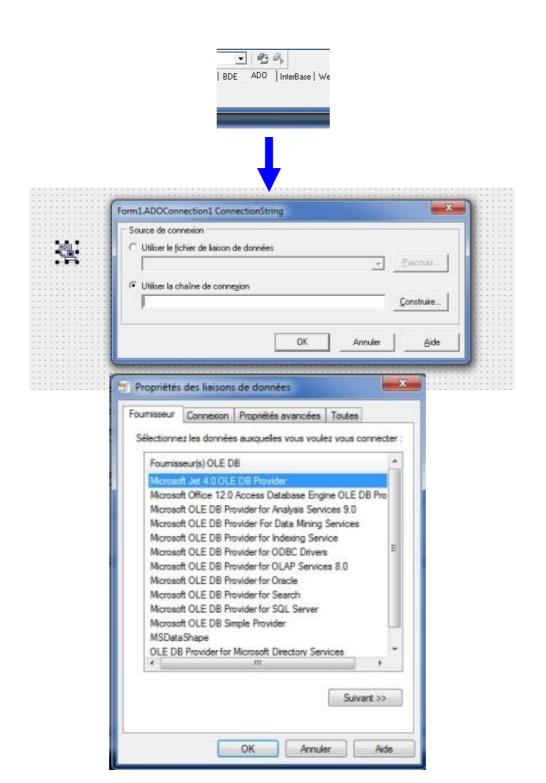
اشكل قاعدة البيانات أثناء التصميم:

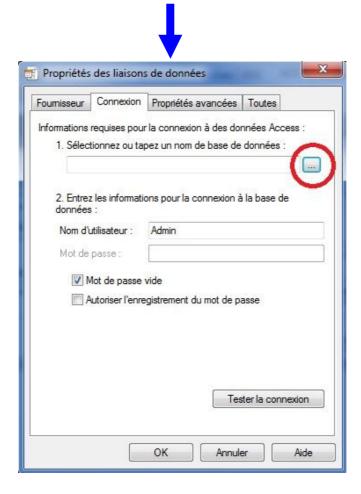
Nom du champ	Type de données
N°	NuméroAuto
code	Texte
nom	Texte
prénom	Texte
daten	Date/Heure
сср	Texte
photo	Objet OLE
	like i

- 1. فتح مشروع دلفي جديد
- 2. إحضار المركبة ADOConnection1 من شريط المركبات ADO
 - 3. النقر على المركبة ADOConnection1
 - 4. تظهر لك نافذة تطالبك بتحدي مصدر البيانات
 - 5. النقر على الزر construire
 - 6. تظهر لك نافذة جديدة تطالبك باختيار نوع البيانات المراد إحضارها
 - 7. نقوم باختيار الخيار الأول الخاص بقواعد بيانات Access
 - Microsoft jet 4.0 OLE bd provider .8
 - 9. تحدید مصدر البیانات من خلال
 - teste connexion النقر على الزر

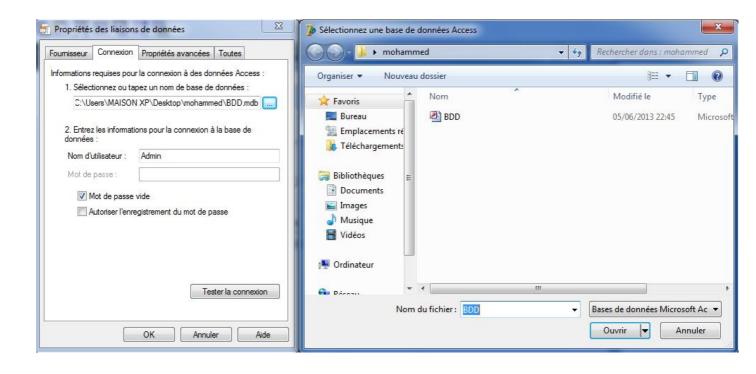
- teste connexion réussi ظهور رسالة
- connexion ونقوم بتغير مسار البلوغ الى البيانات من: C:\Users\MAISON XP\Desktop\adel\BDD.mdb
- 13. تغيير الخاصية login prompt للمركبة ADOConnection1 من ألقيمة true الى القيمة false

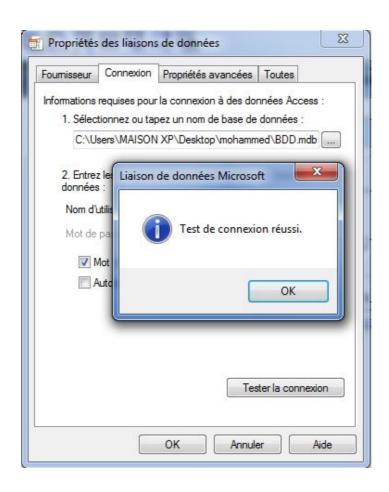
ملاحظة: الأمر (12) من اجل جعل البرنامج يتصل بقاعدة البيانات تلقائيا دون اللجوء إلى التغييرات الروتينية في تحديد المسار الخاص بقواعد البيانات

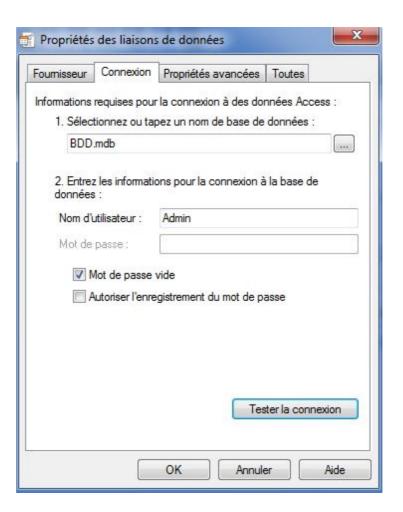




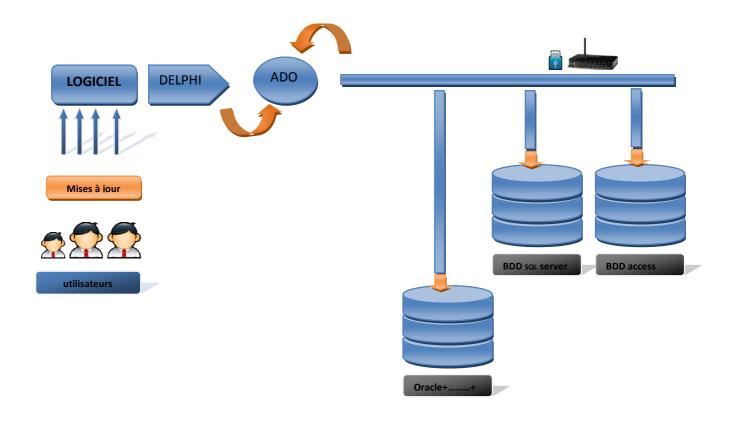














- معلوم أن لكل برنامج تسيير له نافذة مراقبة الدخول للبرنامج وقد تكون مراقبة الدخول بـ:
 - 1. كلمة المرور
 - 2. اسم المستخدم و كلمة المرور معا

المراقبة الثانية نجدها في البرامج التي يستخدمها الكثير من المستعملين في نفس الوقت وهي أفضل طريقه من ناحية سير العمل وسرعة التنفيذ والمراقبة

هندسة قاعدة بيانات حسابات المستخدمين

utilisateurs : البيانات

هيكلة البيانات:

Nom de champ	Туре	taille	index	
Utilisateur	Texte	30	Non	
Passe	Texte	10	Non	
datec	Texte	10	Non	
Temp	Texte	10	Non	

صورة لقاعدة البيانات أثناء تصميمها بـAccess

يتم انشاء قاعدة بيانات جديدة باسم utilisateur قي القاعدة الأم BDD

	Nom du champ	Type de données
3>	N°	NuméroAuto
	utilisateur	Texte
	pass	Texte
	datec	Texte
	temp	Texte

طريقة البرمجة

الشطر الأول

```
1- إحضار كلا من المركبتين (Combobox1 ,edit1)
```

2- إحضار المركبة button1

3- المركبة Adotable من خلال شريط المركباتAdo

4- ربط المركبة adotable1 بقاعدة البيانات utilisateur

5- من خلال الحدث on Enter للمركبة combobox1 حرر الأمر التالى:

```
var
i:integer;
begin

adotable1.Close;\\1
adotable1.Open;\\2
ComboBox1.Items.Clear;\\3
for i:=1 to adotable1.RecordCount do\\4
begin
if adotable1.Fieldbyname('utilisateur').AsString <>'' then\\5
begin
ComboBox1.Items.Add(adotable1.Fieldbyname('utilisateur').AsString);\\6
a.Next;7\\
end;
end;
```

الأوامر السابقة تقوم بتحميل جميع المستعملين الموجودين في قاعدة البيانات الى المركبة combobox1

طبعا بعد إدراج مستعملين جدد في قاعدة بيانات utilisateur

شرح الاوامر:

- 1 و 2 أمرين لغلق وفتح قاعدة البيانات من اجل تحديث آخر التغيرات الطارئة على قاعدة بيانات utilisateur
 - 3 مسح النص الظاهر في المركبة combobox1
 - 4 حلقة تكرارية من القية 1 إلى آخر تسجيله قاعدة البيانات utilisateur
 - 5 مراقبة والعمل مع الشرط الحقل utilisateur به قيمة
 - 6 تحميل القيمة الحالية لتسجيله الحالية لقاعدة البيانات utilisateur
 - 7 الانتقال الى التسجيلة الموالية في حدود تحقق شرط الحلقة التكرارية

الشطر الثاتي: برمجة مراقبة الدخول

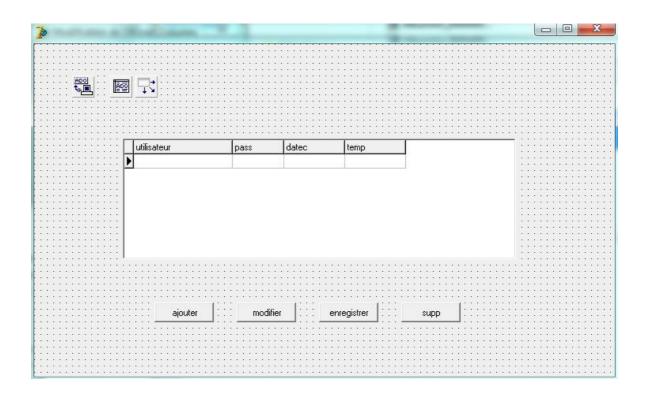
حرر الأمر التالي في الحدث الخاص بالمركبة onclick الخاص بالمركبة

```
if adotable1.Locate('utilisateur;passe',vararrayof([ combobox1.text,Edit1.text]) , [
locaseinsensitive , lopartialkey ] ) then
begin
form1.Hide;
form2.show;
end;
end
else
messagedlg('كلمة المرور خاطنة',mterror,[mbok],0);
end;
```

حيث form2 هي واجهة البرنامج الرئيسية واجهة إضافة مستخدمين جدد قاعدة بيانات المستخدمين

	Nom du champ	Type de données
3>	N°	NuméroAuto
	utilisateur	Texte
	pass	Texte
	datec	Texte
	temp	Texte

سنقوم بتصميم نافذة من اجل التعامل مع المستخدمين والتحكم فيهم



```
begin
ADOTable1.Insert;
                   //aiouter
procedure TForm1.BitBtn2Click(Sender: TObject);
begin
ADOTable1.edit; //modifier
end;
procedure TForm1.BitBtn4Click(Sender: TObject);
ADOTable1datec.asstring:=datetostr(date); //entrer la date d'ajout
ADOTable1temp.asstring:=timetostr(time); //entrer le temp d'ajout
ADOTable1.Edit;
ADOTable1.Post:
                   //enregistrer
end;
procedure TForm1.BitBtn3Click(Sender: TObject); //suupprission
begin
if ADOTable1.recordcount>0 then
 if MessageBox (Handle, 'attention ....vouller vous sur de supprimer ',
 'Avertissement', MB YESNO or MB ICONSTOP ) =IDYES then
begin
ADOTable1.Delete:
```

ملاحظة: هذاك عدة إضافات رائعة ومعقدة في نفس الوقت لم أشأ أن اطرحها في هذا الباب الذي يهتم بحسابات المستخدمين وذلك للحفاظ على بساطة الفكرة وسأقوم بطرح مواضيع مفصلة بدقة عن حسابات المستخدمين مستقبلا إن شاء الله

اختیار تصمیم صارم للبرنامح

مقدمة: تتميز البرامج على خلافها ومهامها وفي تصاميمها في التميز البرامج على خلافها ومهامها وفي تصاميمها فهناك البرامج الخدماتية والبرامج التعليمة والبرامج التقنية إلى آخره وفي الكثير من الأحيان يعتمد المبرمجون على الجانب الجمالي في تصميم واجهات البرامج من اجل إعطاء مساحة نفسية راقية للمستعمل على غرار مهام البرنامج المصمم.

نصائح

يجب على المبرمج أو لا الاهتمام بفعالية عمل البرنامج في العمل ودقته في توفير الخدمات المُصمم من أجلها قبل أن يتم التفكير في إعطاء الألوان والإشكال الجمالية التي تحدد وتجذب المستخدمين

- اختيار تصاميم ألوان صارمة معبرة وتدل على مصداقية البرنامج بالنسبة لمتذوقي حس الواجهات والتصاميم
 - تخصيص زاوية تقنية لتغيير الألوان وأشكال البرنامج حسب كل مستخدم
 - القيام بدر اسة تقنية بعد الدر اسة التحليلية لتوطيد الألوان المناسبة
 - احتواء البرنامج على فسحة جمالية كما هو موجود في الأنظمة مثل شاشات التوقف
 - مصداقية ترابط نوافذ البرنامج وتناسقها
 - توزيع مركبات الصفحة الرئيسية للبرنامج

تنویه:

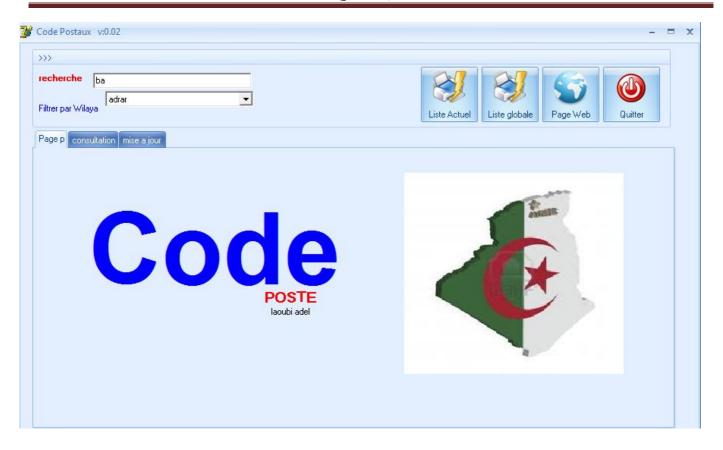
♦ إن طريقة اختيار تصميم البرامج تساهم في زيادة الفعالية والتنفيذ وتحيين الملفات من طرف المستخدمين

فمثلا: النساء معروف عليهن انهن يفضلن الألوان الزاهية والفاتحة والتي تزيد من رفع المعنويات لديهن وبالتالي فان تخصيص جانب فني للبرنامج يساعدهن على الفعالية والديناميكية في الاستعمال وتحيين المعلومات.

بعض التصاميم المقترحة:

لاحظ المقروئية وسهولة الوصول إلى إجراءات البرنامج المثال الأول









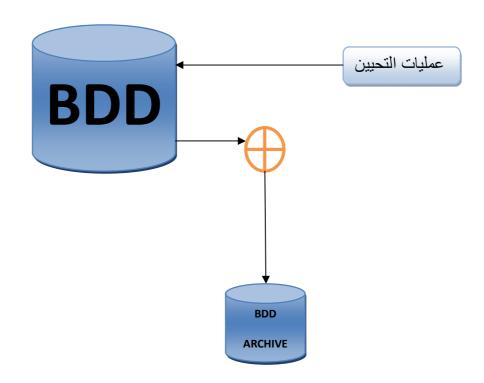
الأرشفة: وهي حفظ الملفات أو نسخ منها واستخدامها عند الحاجة

الأرشفة الالكترونية لقواعد البيانات: وهي عمل نسخة لقاعدة البيانات في مكان امن بعد كل جلسة عمل

ملاحظات مهمة:

- يجب كتابة إجراءات برمجية تقوم بحفظ البيانات بصورة تلقائية حماية لمصداقية البيانات وأهميتها

-يجب تذكير المستخدم كلما هم بإغلاق البرنامج بتنفيذ إجراء أرشفة البيانات



- هناك عدة طرق وميكانيزمات لكتابة اكواد و أوامر البرمجة التي تتيح لنا أرشفة البيانات - هنا سأكتفى بوضع الأمر اللازم فقط والباقي للتطوير من طرف الطلبة

```
begin

begin

CreateDir('d:\gpermi\bgcp.mdb') then //غفظ المنفر وجود ملف الحفظ المنفر (d:\gpermi\bgcp.mdb'); // من اجل حفظ النسخة فيه ARCHIVE انشاء الملف/, 'd:\gpermi\bgcp.mdb', 'd:\gpermi\archive\bgcp.mdb', true); // عملية الحفظ المفرد والملف الصلا في حالة ما لم يجد //;(/ repertoire n''exsite pas '); // الملف المصدر اظهار رسالة بعدم وجود الملف الصلا في حالة ما لم يجد //;(/ end;
```

المصداقية والسرية في حفظ البيانات (التشفير)

- يجب على المبرمج إعطاء أهمية كبيرة في تسيير البيانات والية حفظها وسرية المعلومات الموجودة

حيث ان البرامج يكون مبني على عدة أسس أهمها هو سرية البلوغ الى محتوى البيانات إلا انه توجد عدة طرق لحفظ البيانات وحمايتها من التصفح نذكر من بين هاته الطرق

1-استخدام برنامج تسيير البيانات صارم ومحمى

2-تشفير قواعد البيانات بإضافة كلمة المرور

3- استخدام أو امر فوقية تأتي في مقدمة اكواد إنشاء البيانات تعطي حماية من ناحية تسيير أذونات الاستخدام والبلوغ

أنا سأقوم بطرح طريقة جربتها بنفسي وهي نتاج محاكاة دورية مع تطوير فكرة حفظ البيانات

فكرة عمل الطريقة ..

1-يتم حفظ البيانات في ملف اكسيس

2-يتم تصميم إجراء يقوم بتشفير البيانات الموجودة في قاعدة البيانات

3-في حالة إدراج بيانات جديدة وبعد الحفظ يقوم إجراء معين بتشفير تلك البيانات وحفظها

4- في حالة استعادة البيانات يقوم نفس الإجراء بقراءتها وإعادة تشفيرها مرة أخرى لكي يتم قراءتها من طرف المستخدم

سيتم شرح هذا الإجراء في الجزء الثاني من الكتاب مستقبلا ان شاء الله



(الإضافة البحث التعديل الحذف المعاينة)



عمليات التحيين Mises à jours

لتكن قواعد البيانات التالية:

اسم القاعدة: موظف (Employeur)

التعيين	الفهرسة	الطول	النوع	اسم الحقل
رقم الموظف	نعم	10	حرفي	codeemp
اللقب	1	30	حرفي	nom
الاسم	-	30	حرفي	Prénom
تاريخ الميلاد	-	-	تاريخ	Date n
الوظيفة	1	30	حرفي	fonc

العطلة (Congé)

التعيين	الفهرسة	الطول	النوع	اسم الحقل
رقم العطلة	نعم	10	حرفي	Codec
رقم الموظف	نعم مفتاح خارجي	10	حرفي	Codeemp
تاريخ البداية	1	-	تاريخ	Dated
تاريخ النهاية	-	-	تاريخ	Datef
المدة	1	2	رقمي	dureé



وهي كل العمليات الممكن تطبيقها على قاعدة البيانات من اجل الوصول الى نتيجة ما

1- الإضافة : وهي أهم عملية عل قاعدة البيانات وتستعمل لتعبئة قواعد البيانات وإثرائها وتتم أهميتها بعملية الحفظ وإلا فن تكون هناك نتيجة أبدا

ونستطيع القول انه يمكن تقسيمها إلى ثلاثة أقسام

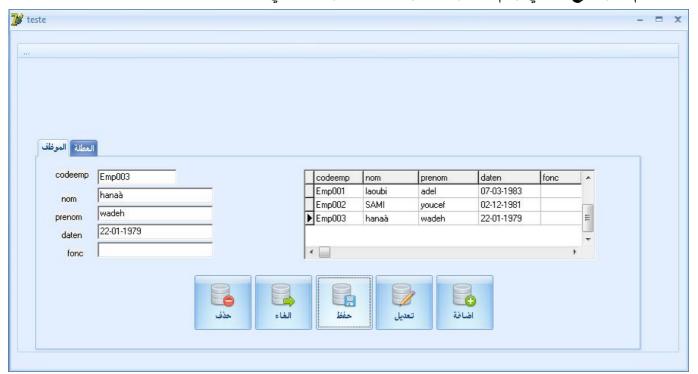
- إضافة بسيطة: وهي كتابة الأمر مباشرة
- إضافة مع مراقبة عدد تسجيلات قاعدة البيانات: وهي تخص إضافة الرقم الموالي تلقائيا في الحقل ذو المفتاح الأساسي
 - -إضافة بشروط: وهي إضافة شروط قبل إضافة المعلومة مثلا:

قم بإضافة المعلومات في حالة ما إن كانت موجودة في قاعدة بيانات أخرى أو قم بإضافة البيانات ما دامت القيمة X اكبر من 100 و هكذا

مثال عن إضافة بسيطة:

Adotable1.insert ; وأ Adotable1.append ;

> أمر الحفظ: ; adotable1.post صمم البرنامج التالي وقم بحجز المعلومات الظاهرة كما في الشكل



إضافة مع مراقبة عدد تسجيلات قاعدة البيانات.

المفتاح الأساسي هو المفتاح الذي لا يمكن أن تتكرر قيمته أكثر من مرة في قاعدة البيانات لأنه مفتاح أساسي للبحث

مثال 1

If adotable1.recordcount >0 then //1

Begin

Adotable1codeemp.asstring :=inttostr(adotable1.recordcount+1);//2

End;

1- يقوم بمراقبة ما ان كانت قاعدة البيانات بها بيانات ام لا

2- إضافة الكود الموالي

مثلاً لنفرض أننا كناً في التسجيلة رقم 10 يقوم الأمر بإضافة الرقم الموالي 11 في الحقل code

المثال 2: مثلا لنفرض أن رقم الموظف يكون على النحو التالى:

Emp	الموظف	رقم
-----	--------	-----

If adotable1.recordcount >0 then //1

Begin

Adotable1codeemp.asstring := 'Emp'+inttostr(adotable1.recordcount+1) ;//2

End;

هنا تتم إضافة الكلمة Emp قبل الرقم مباشرة في كل مرة مع آلية الرقم الموالي تلقائيا

-إضافة بشروط: وهي تنفيذ شروط قبل إضافة المعلومة

هنا تتم عملية الإضافة وفق شرط معين إجراء إضافة عطلة:

الموظف :"x"

العطلة يستفيد منها موظف أو عدة موظفين

الموظف يمكن أن يستفيد من عدة عطلات

إذن قبل أن نظيف عطلة جديدة للموظف x في قاعدة بيانات العطلة وجب مراقبة ما ان كان الموظف موجود أصلا في قاعدة بيانات الموظف

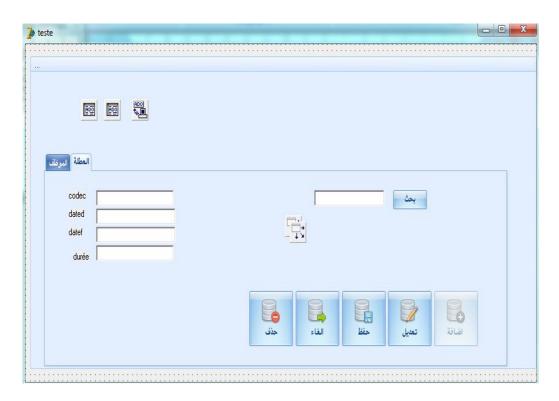
ويكون ذلك بواسطة البحث عن القيمة المدرجة وهي رقم الموظف

في قاعدة بيانات الموظف

في حالة ما عثر عليها إجراء البحث يقوم بإعطائك حق الإضافة في قاعدة العطلة

و إلا فسيظهر رسالة تنبيه رقم الموظف غير موجود في البيانات الخاصة بالموظف لا يمكن إضافة عطلة للموظف

البحث يكون برقم الموظف



هو قاعدة بيانات الموظف	Adotable1
هو قاعدة بيانات العطلة	Adotable2

قم بالغاء ميزة استعمال الزر إضافة من خلال الخاصية enabled الموجودة في مفتش الكائنات

Button1.enabled := false;

الآن سنقوم بكتابة أمر البحث الذي سيتم في قاعدة بيانات الموظف

1- في حالة ما عثر على البيانات يقوم بتفعيل زر الإضافة

2- في حالة ما إن لم يجد البيانات يقوم بالغاء تفعيل الزر إضافة ويظهر رسالة تنويه

if adotable1.locate('codeemp',edit1.Text,[])then

button1.enabled:=true;

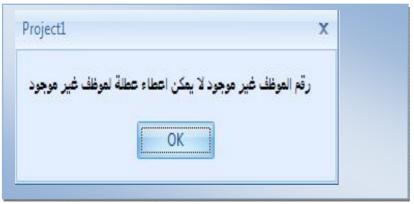
if not adotable1.locate('codeemp',edit1.Text,[])then

begin

showmessage(عود الموظف غير موجود الا يمكن إعطاء عطلة لموظف غير موجود);

button1.enabled:=false;

end;



الآن في حالة وجود المعلومة يجب حفظها

ولكسن

يجب إضافة رقم الموظف الذي تم البحث عنه وإيجاده في قاعدة بيانات العطلة

```
Adotable2.edit;
Adotable2codeemp.asstring := edit1.text;
Adotable2.post;
Button1.enabled :=false;
```

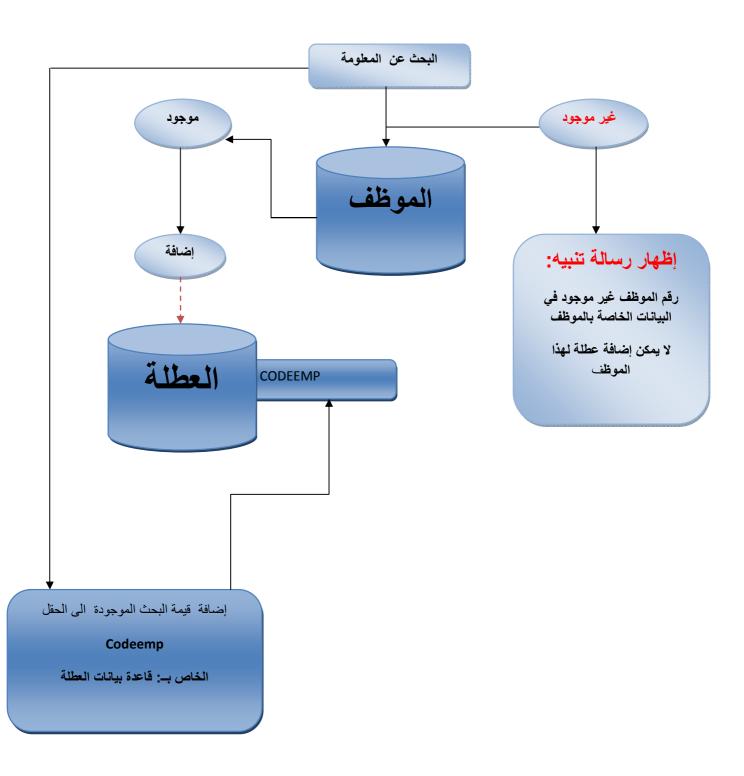
1-تهيئة قاعدة البيانات لوضع التعديل

2-إضافة قيمة البحث الى الحقل codeemp الخاص بالعطلة

3-حفظ التغيير

4-إلغاء زر تفعيل الإضافة

الشكل التالي يوضح إجراءات الإضافة السابقة



خلاصة

إن إجراء مراقبة عملية إضافة معلومة ما مهم جدا لأنه يمنحنا:

1- مرونة في تسيير و تدفق المعلومات والبيانات بصورة سليمة كما انه يمنحنا الفعالية في استرجاع البيانات

2- هذا الإجراء يجنبنا إسناد بيانات خاطئة

3-كما انه يساعدنا في إرجاع المعاينة لكل فرد على شكل مجموعة من البيانات مثلا:

يعطينا قائمة العطل التي استفاد منها موظف معين



تم التطرق للحفظ مع عملية الإضافة لكن يمكن تطوير إجراء الحفظ بشروط معينة

الحفظ: وهو القيام بعملية التخزين النهائية للعمليات المنجزة على قاعدة البيانات

لكن يمكن أيضا تصنيف هذا الإجراء إلى نوعين:

1 إجراء حفظ بسيط: وهو كتابة امر الحفظ مباشرة بشكله المبسط; adotable1.post

2-إجراء حفظ مركب: وهو إلزام الحفظ بشروط معينة

-اجراء حفظ مركب

لنفرض أننا نريد حفظ بيانات العطلة لموظف معين طبعا سنطبق طريقة مراقبة وجود الموظف أم لا شيء أكيد

لكن هناك شرط أخر يجب تطبيقه قبل الحفظ قبل عملية الحفظ ألا وهو:

مراقبة تاريخ بداية العطلة وتاريخ نهاية العطلة أي لا يمكن القيام بعملية الحفظ إلا في حالة ما كان تاريخ نهاية العطلة اكبر من تاريخ نهايتها

```
var
dl,d2:tdatetime; // 1
begin
Adotable2.edit;
dl:=adotable2.FieldByName('dated').Value; //2
d2:=adotable2.FieldByName('datef').Value; //3
if d2>=d1 then //4
begin
Adotable2codeemp.asstring := edit1.text;
Adotable2.post;
Button1.enabled :=false;
end;
if d2<d1 then /5
showmessage('قابعة العقط نظر العم التأكد من تاريخ نهاية العطلة');
end;
```

- 1: التصريح بمتغيرين من نوع تاريخ
- 2: إسناد قيمة تاريخ بداية العطلة في المتغير الأول11
- 3: إسناد قيمة تاريخ نهاية العطلة في المتغير الأولD1
- 4: مراقبة اختلاف التاريخين مع وجوب آن تكون قيمة تاريخ نهاية العطلة اكبر أو يساوي تاريخ بداية العطلة يقوم بعملية الحفظ
 - 5: في حالة عدم صحة الشرط 4 يقوم بإظهار رسالة تنبيه تطلب منك مراقبة صحة التاريخين

البرنامج أثناء التنفيذ في حالة وجود خطأ في الحجز حيث تم حجز تاريخ نهاية العطلة اقل من تاريخ بدايتها .





(عملية تبدوا للوهنة الأولى أنها بسيطة)

عملية الإلغاء: هي إجراء إلغاء أخر التغييرات حتى ولم تم الحفظ على قاعدة البيانات و يمكن تقسيمها الى قسمين

إلغاء بسيط: ويكون على النحو التالي; adotable1.cancel

إلغاء مركب: وهنا الإجراء يكون صعب جدا سأكتفي بشرحه فقط دون طرح الأوامر وهنا يجيب توفير وسائط تقوم بحمل القيم التي تم حفظها بعد النقر على الزر حفظ ولكن اثناء النقر على عملية الإلغاء يقوم هذا الأخير بحذف كل تلك التغييرات وإرجاع القيمة الحقيقة للبيانات قبل آخر عملية تحيين للبيانات

الوسائط: تكون إما قواعد بيانات تحمل بيانات مؤقتة أو تكون تسجيلات أو ملفات ..



يعتبر الحذف عملية خطيرة لانها قد تؤدي الى ضياع البيانات لذا وجب التفكير في أسلوب برمجي دقيق وصارم لكي يحافظ لنا البيانات والا فان البرنامج يعتبر ناقص وغير محمي ..

تعريف بدائي للحذف:

عملية الحذف عموما هي مسح بيانات ما موجودة في ذاكرة معينة .

تعریف دقیق للحذف: وهو عملیة أرشفة ونقل البیانات من ذاکرة إلى أخرى وفق شروط معینة قصد استرجاعها مرة أخرى

ملاحظة مهمة:

أوجه هاته الملاحظة المهمة إلى كل مبرمج او مصمم برامج أو أستاذ أو طالب علم إياك كان تتخدع بمصطلح الحذف أنه موجود في البيانات فهو غير موجود ضمنياً

فهو:

إما يكون إجراء تعديل وهذا نادر الحدوث أو أرشفة وهو كثير الحدوث ودوري

اجراء الحذف الكلاسيكي:

Adotable1.delete;

إجراء حذف مُحسن:

If adotable1.recordcount>0 then begin if MessageBox(Handle,'؛ هل انت متاكد من عملية الحذف ', 'Avertissement',MB_YESNO or MB_ICONSTOP) =IDYES then Adotable1.Delete; End;

يقوم الاجراء بمراقبة ما ان كانت قاعدة البيانات تحتوي على تسجيلات

في حالة وجودها يقوم بعرض رسالة تحذير من عملية الحذف في حالة ما تم النقر على ok يتم حذف البيانات والعكس صحيح لكن يبقى الاجراء غير ديناميكي ويعرضنا دائما لفقدان البيانات

ولحل المشكلة

سبق وان طرحت فكرة الحذف في موضوع سابق و هو موجود على الرابط التالي : للمزيد من الاطلاع زوروا الرابط التالي : http://www.kutub.info/library/book/10573

تحميل



البحث: إجراء مهم في البرنامج فمن خلاله يوفر لنا الحصول على البيانات بطريقة سهلة وأسرع ودينامكية

والبحث يمكن تطبيقه من اجل معاينة محتوى تسجيله واحدة أو أكثر يمكن استخدام إجراءات الفلترة من اجل الحصول على بيانات محددة

يمكن استخدام المساءلات من اجل الحصول على بيانات معينة

يمكن البحث بواسطة رقم أو حرف أو كلمة أو رمز

يمكن تقسيم إجراء البحث إلى عدة أقسام أهمها:

بحث بسيط :و هو البحث بقيم الفهارس الفرعية أو المفاتيح الخارجية بحث مركب:و هو استخدام الفهارس الفرعية مع الفلترة بحث معقد:استخدام الفهارس الفرعية أو المساءلات مع الوسائط الممكنة

البحث البسيط يكون على النحو التالى:

البيانات الدالة], المُمرر لقيمة البحث الوسيط, 'اسم الحقل'). locate البيانات مثال مثال

Adotable1.locate('codeemp', edit1.text, [])

if not adotable1.locate('codeemp',edit1.Text,[])then
showmessage('معلومات غير موجودة');

البحث باستخدام المساءلة SQL

يمكن تطبيق مجموعة من الاوامر على قاعدة بيانات للحصول على نتيجة بحث معينة

FROM EMPLOYEUR

SELECT *

FROM EMPLOYEUR

WHERE CODEEMP='emp002'

SELECT *

FROM EMPLOYEUR

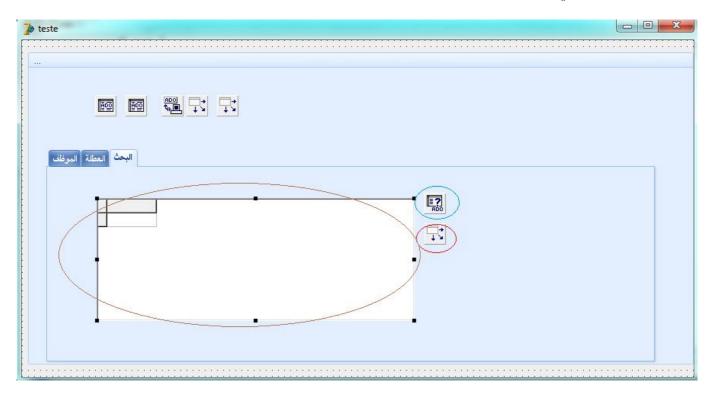
WHERE CODEEMP='emp002' OR

DATEN=10/10/1980

هاته الأوامر يتم تطبيقها على المركبة ADOQUERY1 كيفية تحقيق ذلك على سبيل التذكير . فطر المركبة Adoquery1 من شريط المركبات ADO

نحظر المركبة Dbgrid1 وdatasource1

لاحظ الشكل التالي:



نقوم بربط المركبة adoquery1 مع موزع البيانات ADOConnection1 من خلال الخاصية connextion



كيف تصمم برنامج تخرجك

نقوم بربط المركبة data source1 مع المركبة adoquery1 من خلال الخاصية datset من مفتش الكائنات

نقوم برط المركبة dbgrid1 مع المركبة datasource1 من خلال الخاصية datasource1 من فتش الكائنات

من خلال الخاصية SQL الخاصة بالمركبة ADOQUERY1 نحرر المساءلة التالية



نقوم بإحضار المركبة BUTTON

ونحرر الأوامر التالية:

ADOQUERY1.CLOSE.

ADOQUER1.OPEN;

النتيجة: ظهور جميع التسجيلات

	nom	prenom	daten	fonc	_
Þ	laoubi	adel	07-03-1983		
	SAMI	youcef	02-12-1981		
	hanaà	wadeh	22-01-1979		
					*
4				+	

هذا ما يسمى بالمساءلة الثابتة يعني عندما تصمم برنامجك تبقى ثابتة إلى الأبد يعني تقوم بتنفيذ وسيط واحد ووحيد فقط

كيف تصمم برنامج تخرجك

البحث عن العطل التي استفاد منها موظف ما

هنا سنقوم بكتابة مسالة ثابتة تأخذ قيم متغيرة في كل مرة مثلا كلما تغير قم الموظف تقوم المساءلة بالبحث عن العطل المقرونة برقم الموظف في ملف العطل

ويكون ذلك باستخدام الوسائط

قم باضافة المعلومات التالية في قاعدة بيانات congé

durée	datef	dated	codeemp	codec
30	10/11/2014	10/10/2014	Emp001	1
1	03/12/2014	02/12/2014	Emp002	2
5	15/02/2014	11/05/2014	Emp001	3
3	05/03/2013	03/03/2013	Emp003	4
32	22/05/2013	24/04/2013	Emp003	5
6	20/08/2014	14/08/2014	Emp001	6

آلية التحقيق

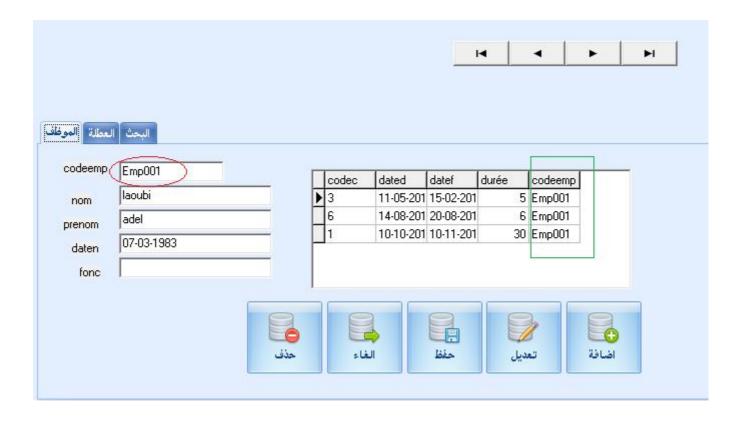
1-في المركبة adoquer1 نحرر الاوامر التالية من خلال الخاصية SQL

FROM congé
WHERE CODEEMP : =CODEEMP

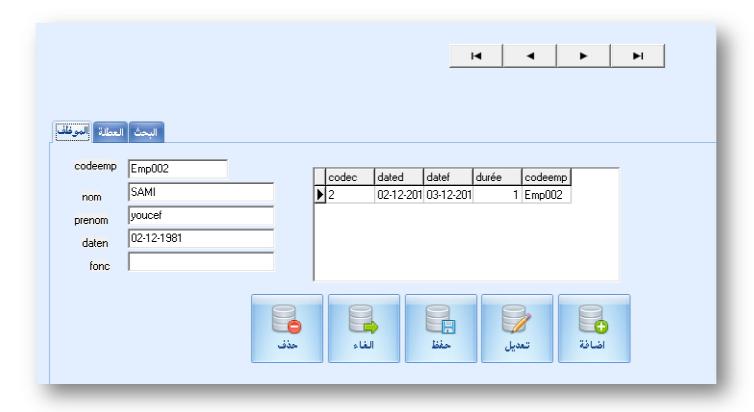
وفي المركبة dbedit.text الموافقة لرقم الموظف انقر نقرا مزدوجا عليها وحرر الأمر التالي

الآن نفذ وقم بالتبديل بين التسجيلات:

عندما يتم البحث عن الموظف Emp001



عندما يتم البحث عن الموظف Emp002



عندما يتم البحث عن الموظف Emp003

العطلة الموظف	البحث					4	◀	F	►I
codeemp	Emp003		codec	dated	datef	durée	codeemp		
nom	hanaà		4		05-03-201		Emp003		
prenom	wadeh		5	24-04-201	22-05-201	32	Emp003		
daten	22-01-1979								
fonc									
		حذف	الغاء		لفظ	ىدىل	ت	اضافة	

تلاحظ انه كلما تغيرت تسجيلات قاعدة بيانات الموظف يتم البحث عن العطل الموافقة له من طرف الأمر السابق المطبق على adoquery1 انطلاقا من قيمة الحقل CODEEMP

البحث بطريقة جس الحرف الدالة LIKE

هنا البحث يكون بتحسس الحرف يعني كلما كتبت حرف تقوم المساءلة بإعادة التابع على شكل نتيجة أو بطريقة أخرى تقوم بالبحث عن البيانات التي تحتوي على المعلومة المراد البحث عنها مستلزمات الإجراء

- 1- مركبة جديدة adoquery2
 - 2- مركبة dbgrid2
 - 3- مر کبة datasource3
- 4- نقوم بربط المركبة adoquery مع ملقم البيانات
 - 5- نقوم بربط المركبة datasource3 بـ:adoquery2 dataset
 - 6- نقم بربط المركبة dbgrid2 بالمركبة datasource3
 - 7- احظر المركبة edit2.text

الآن قم بتحرير المساءلة التالية في المركبة adoquery2 من خلال الخاصية SQL

```
SELECT *
FROM employeur
WHERE codeemp like :reche
```

ملاحظة: الوسيط reche اختياري ي الاسم يعني يمكن إن تسميه أي اسم الآن قم بالنقر المزدوج على المركبة edit2.text وحرر الأوامر التالية

```
if edit2.Text<>" then

begin

adoquery2.Parameters.ParamByName('reche').Value:='%'+Edit2.Text+'%';

adoquery2.Close;

adoquery2.Open;

end else begin

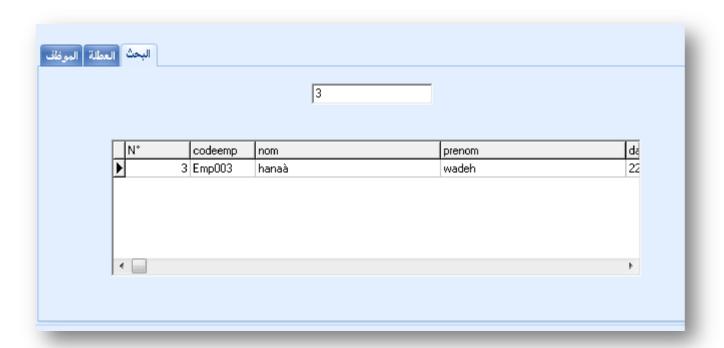
ADOQuery2.Close;

end;
```

البحث بالقيمة 00 هنا يقوم بعرض البيانات التي تحوي القيمة 00 في الحقل coodeem

عطلة الموطف	JI	البحث		00		
		N*	codeemp	nom	prenom	<u> </u>
	E	1	Emp001	laoubi	adel	
		2	Emp002	SAMI	youcef	
		3	Emp003	hanaà	wadeh	
	4				Þ	•

البحث بالقيمة 3 هنا يقوم بعرض البيانات التي تحوي القيمة 3 في الحقل coodeem



```
في هاته الحالة البحث يكون في الحقل codeeemp فقط إن أردنا اضافة حقول أخرى ليتم البحث فيها يكفي أن نقوم بكتابة مساءلة الحقل المراد البحث فيه على النحو التالي: لنفرض اننا نريد البحث ايضا مع الحقل nom
```

نظيف السطر التالي في نص المساءلة من خلال الخاصية SQL التابعه لـSQL فقط الوسيط XNOM دائما اختياري

```
FROM employeur
WHERE codeemp like :reche OR like :xnom
```

ثم نظيف الامر التالي بعد النقر المزدوج على EDIT2.TEXT

```
if edit2.Text<>" then

begin

adoquery2.Parameters.ParamByName(XNOM').Value:='%'+Edit2.Text+'%';

adoquery2.Close;

adoquery2.Open;

end else begin

ADOQuery2.Close;

end;
```

و هكذا

الخاتمة:

انتهى الجزء الأول من كتاب كيف تصمم برنامج تخرجك ترقبوا الجزء الثاني عن قريب إن شاء الله

ومرة أخرى اكرر اعتذاري في حالة ما إن كانت هناك أخطاء نحوية وكتابية

رمضان كريم دعواتكم إخوتي للوالدين وأخي بالرحمة



أخوكم عادل لعوبي